ThinkPad® X60
使用上の注意と問題判別

お願い

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、以下に記載されている情報をお読みください。

- 本書と共に同梱されている「*安全上の注意と保証についての手引き*」
- Access Help (オンライン・ヘルプ) および 51 ページの『付録 D. 特記事項』のワイヤレス関連情報
- 本書と共に同梱されている「*ThinkPad の内蔵モデムおよび内蔵無線アダプターを日本国内でご使用になる際の注意*」

情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 表示

電波障害自主規制 届出装置の記述

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

第1刷 2006.9

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財) 日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

目次

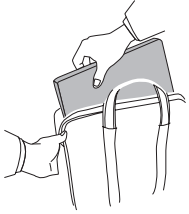
はじめにお読みください

ThinkPad の稼働時やバッテリーの充電時に、長時間にわたってひざの上やその他の身体の一部分に、ThinkPad の底面やその他の操作中に熱くなる部分を接触させたままにしないでください。

AC アダプターは、コンセントおよびコンピューターとの接続中、熱を発生します。体の一定箇所に触れたまま、AC アダプターを使用しないでください。また、AC アダプターを体を温めるために使用しないでください。人体に長時間接触したままだと、衣服を通しても不快感が感じられ、低温やけどの原因ともなります。

AC アダプター、電話線、マウス、キーボード、プリンターなどの配線は、機器で挟み込んだり、操作の邪魔になったり、また歩行の邪魔にならないような位置にセットしてください。配線に強い力が加わると断線の恐れがあります。

ハードディスクの損傷やデータ損失を防ぐために、ThinkPad を移動する前に、Fn + F4 を押してスタンバイ状態にするか、電源を切ってください。スタンバイ状況インジケーターが点灯 (緑色) していることを確認してから、ThinkPad を移動してください。

ThinkPad、ディスプレイ、または外付けデバイスに対して落とす、ぶつける、引っかく、ねじる、たたく、振動させる、押す、または重いものを載せるといったことは決してしないでください。

キャリング・ケースは、十分なクッションと保護の役目をするものを使用してください。ThinkPad をスーツケースやバックの中にきつく詰め込まないでください。

液体は、こぼすことによるトラブルを避けるために ThinkPad のそばに置かないでください。また、感電の危険を避けるために、水のそばでは ThinkPad を使用しないでください。

第 1 章 知りたいことを探すには

本書およびその他のマニュアル

セットアップ・インストラクション

箱から ThinkPad を取り出して、これから使用するという場面で役に立ちます。ThinkPad を初めてお使いになる場合のヒントを記載し、プリロードされている Lenovo ソフトウェアについて紹介しています。

使用上の注意と問題判別 (本書)

ThinkPad の管理についての情報、基本的な問題判別、リカバリー手順、ヘルプとサービスの情報、保証情報などが記載されています。プロダクティビティー・センター (ThinkPad 本体にプリロードされているヘルプと情報のポータル) を開けない場合にのみ、本書に記載されている問題判別情報をお役立てください。

Access Help

ThinkPad に関するほとんどの疑問を解決できる便利なオンライン・マニュアルです。プリロードされた機能やツールの構成、および問題解決について記載されています。 Access Help を開くには、「**スタート**」をクリックしてから、マウス・ポインターを「**すべてのプログラム**」(Windows 2000 の場合は「**プログラム**」)→「**ThinkVantage**」の順に移動します。「**Access Help**」をクリックしてください。

プロダクティビティー・センター

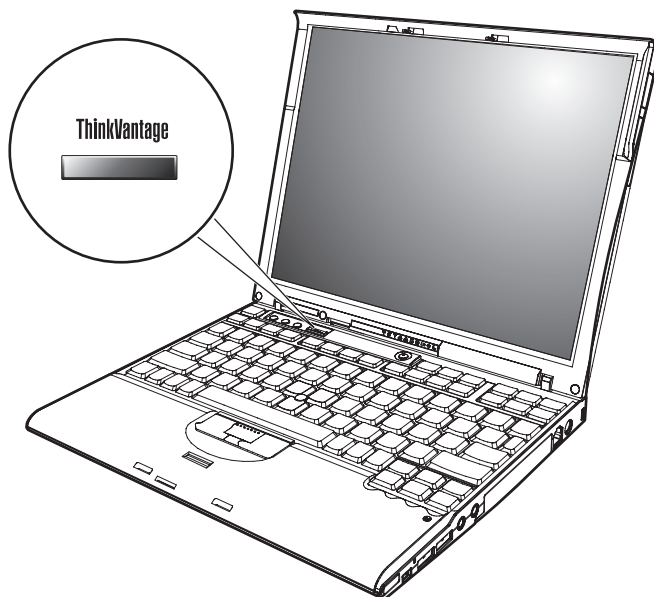
ソフトウェア・ツールや Lenovo サイトに簡単にアクセスできるので、他のマニュアルを持ち歩く必要はありません。プロダクティビティー・センターを開くには、キーボードの ThinkVantage ボタンを押します。 ThinkVantage ボタンの使用については、 2 ページの『「ThinkVantage」ボタンを使用した情報の検索』を参照してください。

安全上の注意と保証についての手引き

一般的な安全上の注意および完全な Lenovo の保証の内容と制限が記載されています。

ThinkPad の内蔵モデムおよび内蔵無線アダプターを日本国内でご使用になる際の注意

本書の補足資料です。ThinkPad の無線（ワイヤレス通信）機能をご使用になる前に必ずお読みください。ThinkPad X60 は、その無線使用を認可された国または地域の無線周波数と安全規格に適合しています。ThinkPad の設定と使用については、現地の無線周波数に関する規制に必ず従ってください。

「ThinkVantage」ボタンを使用した情報の検索

青い ThinkVantage ボタンは、ThinkPad が正常に稼動している場合のほか、システムの起動時にも利用することができます。 ThinkVantage ボタンを押すと、プロダクティビティー・センターが開きます。初めて ThinkPad を使用する場合や、 ThinkPad をさらに効果的に使いこなす方法をわかりやすく説明しています。

また、ThinkPad の起動時に ThinkVantage ボタンを押すと、Windows の起動前に Rescue and Recovery ワークスペースを開始することもできます。このワークスペースはオペレーティング・システムから独立して作動し、隠し区画にあります。

第 2 章 ThinkPad の取り扱い

ThinkPad は、通常の使用環境で正常に機能するように設計されていますが、取り扱いには多少の注意が必要です。ここに記載されている「重要なヒント」に従っていただければ、ご使用の ThinkPad を快適にご活用いただけます。

重要なヒント:

作業場所と作業方法について注意してください

- ThinkPad の稼働時やバッテリーの充電時に、長時間にわたってひざの上やその他の身体の一部分に、ThinkPad の底面やその他の操作中に熱くなる部分を接触させたままにしないでください。ThinkPad は通常の操作中、多少熱を放熱します。発生する熱量はシステムの稼働状況やバッテリーの充電レベルの状況に応じて変化します。人体に長時間接触したままだと、衣服を通しても不快感が感じられ、低温やけどの原因ともなります。
- AC アダプターは、コンセントおよびコンピューターとの接続中、熱を発生します。体の一定箇所に触れたまま、AC アダプターを使用しないでください。また、AC アダプターを体を温めるために使用しないでください。人体に長時間接触したままだと、衣服を通しても不快感が感じられ、低温やけどの原因ともなります。
- AC アダプター、電話線、マウス、キーボード、プリンターなどの配線は、機器で挟み込んだり、操作の邪魔になったり、また歩行の邪魔にならないような位置にセットしてください。配線に強い力が加わると断線の恐れがあります。
- 液体は、こぼすことによるトラブルを避けるために ThinkPad のそばに置かないでください。また、感電の危険を避けるために水のそばで ThinkPad を使わないでください。
- ビニール袋などによる窒息事故を防止するために梱包材は幼児の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ThinkPad は磁石、通話中の携帯電話、電化製品またはスピーカーなどのそば (13cm 以内) に置かないでください。
- ThinkPad を極端な温度 (5°C 以下または 35°C 以上) にさらさないでください。

ThinkPad は慎重に取り扱ってください

- ディスプレイとキーボードまたはパーム・レストの間には、(用紙を含め) 何も置かないでください。
- ThinkPad、ディスプレイ、または外付けデバイスに対して落とす、ぶつける、引っかく、ねじる、たたく、振動させる、押す、または重いものを載せるといったことは決してしないでください。

- 液晶ディスプレイは、90 度より少し大きい角度に開いて使用するように設計されています。LCD を 180 度以上に開くと、ThinkPad のちょうつがいが壊れる恐れがあるので、そのように開かないでください。

ThinkPad を正しく持ち運んでください

- ThinkPad を移動する前に、必ずメディアを取り出し、接続デバイスの電源をオフにし、コードとケーブルを取り外してください。
- ThinkPad を移動する前に、必ず ThinkPad がスタンバイ状態または休止状態になっているか、電源がオフになっていることを確認してください。これにより、ハードディスク・ドライブの損傷と、データの損失を防止できます。
- ディスプレイのカバーを開いた状態で ThinkPad を持ち上げるときは、底を持ってください。ディスプレイの部分を持って ThinkPad を持ち上げないでください。
- キャリング・ケースは、十分なクッションと保護の役目をするものを使用してください。ThinkPad をスーツケースやバックの中にきつく詰め込まないでください。

記憶メディアおよびドライブは正しく取り扱ってください

- ディスケットを斜めに挿入したり、複数枚のディスケット・ラベルを貼り付けたり、すぐにはがれるようなやり方でラベルを貼り付けると、ドライブの中に引っ掛かってしまう恐れがあるので、そのようなことは避けてください。
- ThinkPad に光学式ドライブが装備されている場合は、ディスクの表面やトレイのレンズに触れないでください。
- 光学式ドライブを使用するときは、CD または DVD メディアが回転軸にカチッとはまる音が聞こえてからトレイを閉じてください。
- ハードディスク、ディスケットまたは光学式ドライブを取り付けるときは、本書の指示に従って行い、デバイスに表示された位置以外は押さないようにしてください。

パスワードの設定には気を付けてください

- パスワードは忘れないでください。スーパーバイザー・パスワードまたはハードディスク・パスワードを忘れた場合、Lenovo ではリセットできないため、そのシステム・ボードまたはハードディスク・ドライブを交換していただくことになります。

その他の重要なヒント

- ThinkPad のモデムは、アナログ電話網または公衆交換電話網 (PSTN) のみを使用できます。モデムを PBX (構内交換機) などのデジタル電話回線に接続すると、モデムが損傷する恐れがあるので、接続しないでください。通常、アナログ電話線は家庭で使用され、デジタル電話回線はホテルやオフィスの建物で使用されます。ご使用の回線の種類がわからないときは、電話設備の管理者に問い合わせてください。
- モデルによっては、イーサネット・コネクターとモデム・コネクターの両方を備えている場合があります。その場合は、コネクターが損傷しないように、必ず通信ケーブルを正しいコネクターに接続してください。

- ご使用の ThinkPad 製品を Lenovo にご登録ください (Web サイトの http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/ibmjreg/ を参照してください)。登録していただいたお客様には、Lenovo からさまざまなお知らせをさせていただく場合があります。
- 認定された ThinkPad の修理技術者以外の方は、分解や修理を行わないでください。
- LCD を開いた状態または閉じた状態にしておくために、ラッチを改造したり、ラッチにテープを貼ったりしないでください。
- AC アダプターを接続したまま ThinkPad を裏返さないように注意してください。アダプターのプラグが損傷する恐れがあります。
- デバイス ベイのデバイスを交換する場合は、ThinkPad の電源をオフにするか、あるいはデバイスがウォーム・スワップまたはホット・スワップ可能かを確認してください。
- ThinkPad のドライブを交換するときは、プラスチックのベゼル・フェース (付属している場合) を取り付け直してください。
- 外付けまたは取り外し可能なハードディスク、ディスケットまたは光学式ドライブは、使用しないときは適切な箱または袋に保管しておいてください。
- 以下のデバイスを取り付ける前に、金属製のテーブルまたは接地 (アース) された金属製品に触れてください。これを行うと、身体の静電気が減少します。静電気はデバイスを損傷させる恐れがあります。
  - PC カード
  - スマート・カード
  - xD ピクチャーカード、SD カード、メモリー・スティック、およびマルチメディア・カードなどのメモリー・カード
  - メモリー・モジュール
  - PCI Express ミニ・カード
  - 通信ドーター・カード (CDC)
- SD カードのようなフラッシュ・メディア・カードとのデータ転送の際は、データ転送が完了するまで ThinkPad をスタンバイ状態や休止状態にしないでください。データ損傷の原因となります。

ThinkPad のクリーニング

ThinkPad を時々次の方法でクリーニングしてください。

1. 中性洗剤 (研磨剤や酸やアルカリなどの強い化学物質を含まないもの) を水で 1/5 に薄めてください。
2. 薄めた中性洗剤でスポンジを湿らせます。
3. スポンジから余分な液体を絞り出します。
4. そのスポンジで ThinkPad のカバーを拭きます。円を描くようにして、余分な液体がカバーに残らないよう注意してください。
5. 洗剤を残さないように、拭きます。

6. 使用後のスポンジは、流水でよくすすいでください。
7. 清潔なスポンジでカバーを拭きます。
8. 乾いた柔らかい布で、カバーを再び拭きます。
9. カバーが完全に乾くまで待ちます。布の糸くずが残っていたら、取り除きます。

キーボードのクリーニング

1. 消毒用アルコールで、清潔な柔らかい布を湿らせます。
2. 清掃の際、隣のキーに布を引っかけないよう、キー表面は 1 点ずつふいてください。表面やキーの間に液体が垂れないように注意します。
3. 乾かします。
4. キーボードの下にある糸くずやほこりを取り除くために、ドライヤーの冷風や写真用ブロワー・ブラシなどを使用します。

注: ディスプレイやキーボードに、クリーナーを直接吹き付けないでください。

ThinkPad 画面のクリーニング

1. 乾いた柔らかい布で、ディスプレイを軽く拭きます。画面に引っかいたような跡がある場合は、外側からカバーを押した時にキーボードまたはトラックポイント・スティックによって出来た可能性があります。
2. その跡を、乾いた柔らかい布で軽く拭きます。
3. 跡が消えない場合は、不純物が入っていない水で半分に薄めた消毒用アルコールで湿らせた布で拭きます。
4. 液体を完全に絞り出します。
5. ディスプレイを再び拭きます。ThinkPad に液体が垂れないように注意します。
6. ディスプレイが完全に乾いてから、閉じるようにしてください。

指紋センサーの取り扱い

以下のことを行うと、指紋読み取り部分に傷が付いたり正常に作動しなくなる可能性があります。

- センサー表面を、硬くて先のとがったもので引っかくこと。
- センサー表面を、爪または何か硬いもので引っかくこと。
- 汚れた指でセンサーを使用したり触ったりすること。

下記のような場合には、センサー表面を乾いた柔らかい糸くずの出ない布でふいてください。

- センサー表面が汚れている、または着色している。
- センサー表面がぬれている。
- 指紋センサーが指紋の登録や認証にたびたび失敗する。

バッテリー・パックの取り扱い

バッテリー・パックを指定以外の方法にて利用した場合には発熱、発火、液漏れ、爆発、破裂する等の可能性があり、人身事故につながりかねない場合がありますので、充分ご注意をお願いします。

- バッテリー・パックは指定充電方法以外にて充電しないでください。マニュアルに記述されている指定方法にて充電してください。指定以外の充電方法にて充電すると、発熱、発火、液漏れすることがあります。
- バッテリー・パックは火の中に入れないでください。火の中に入れたり加熱したりすると、爆発したり、破裂したりすることがあります。
- バッテリー・パックに衝撃を与えないでください。衝撃を与えると破裂したり、液漏れすることがあります。
- バッテリー・パックを分解、改造しないでください。分解、改造すると、破裂したり、液漏れすることがあります。指定のバッテリー・パックでかつ、分解、改造していないもの以外では、安全性は保証できません。
- バッテリー・パックは消耗品です。
  バッテリー駆動時間が短くなってきた場合には、純正の新しいバッテリー・パックと交換をしてください。バッテリー・パックの交換に関しご不明な点等ございましたら、次の相談窓口を参照して、お問い合わせをお願い致します。
  http://www.ibm.com/jp/pc/business/ask2.html
- 端子ショート、水濡れ、高温環境での放置等は故障の原因となりますので避けてください。

第 3 章 問題が起こったら...

注: ThinkPad が稼動していて Access Help を開くことができる場合は、Access Help を参照してください。Access Help を開けない場合にのみ、この章に記載されている情報をお役立てください。

よくある質問

ここでは、よくある質問と詳細な回答の記載場所をリストします。 ThinkPad に付属のパッケージに組み込まれている各資料について詳しくは、 1 ページの『本書およびその他のマニュアル』を参照してください。

ThinkPad の使用時の安全上の注意について教えてください。

安全についての詳細は、「安全上の注意と保証についての手引き」を参照してください。

ThinkPad 使用時の問題を回避できる方法を教えてください。

本書の v ページの『はじめにお読みください』、および 3 ページの『第 2 章 ThinkPad の取り扱い』を参照してください。次の Access Help のセクションでは、さらに多くのヒントを見ることができます。

- 問題の回避
- キーボードに液体をこぼした場合

新しい ThinkPad の主なハードウェア機能について教えてください。

Access Help の『ThinkPad ツアー』セクションを参照してください。

この ThinkPad の仕様の詳細はどこに記載されていますか。

http://www.lenovo.com/support/jp/ を参照してください。

デバイスのアップグレード方法、ハードディスク・ドライブ、PCI エクスプレス・ミニ・カード、モデム・ドーターカード、メモリー、キーボード、パームレストなどの交換方法を教えてください。

本書の 45 ページの『付録 B. お客様での取替え可能部品 (CRU)』で、お客様での取替え可能部品 (CRU) およびコンポーネントの取り外しまたは交換の手順が記載されている場所のリストを参照してください。

ThinkPad が正常に作動しません。

Access Help の『問題解決』を参照してください。本書では、Access Help にアクセスできない問題のみについて説明しています。

リカバリー CD はどこにありますか

廃棄物削減 (環境保護) の観念より、リカバリー CD は付属していません。 Lenovo が提供する代替のリカバリー方法の説明は、本書の 31 ページの『出荷時内容の復元』を参照してください。

お客様サポート・センター（スマートセンター）への連絡方法を教えてください。

本書の 41 ページの『第 6 章 サービス体制』を参照してください。最寄りのスマートセンターの電話番号については、付属の「サービス & サポートのご案内」をご覧ください。

保証情報はどこで見ることができますか。

詳細な保証情報は、「安全上の注意と保証についての手引き」を参照してください。保証期間および保証サービスの種類など、ご使用の ThinkPad に適用される保証については、 43 ページの『保証について』を参照してください。

問題の診断

ThinkPad に問題が起きたときは、PC-Doctor® for Windows を使用して診断ができます。 PC-Doctor for Windows を実行する手順は、次のとおりです。

1. 「**スタート**」ボタンをクリックします。
2. マウス・ポインターを「**すべてのプログラム**」(Windows 2000 の場合は「**プログラム**」) →「**PC-Doctor for Windows**」の順に移動します。
3. 「**PC-Doctor**」をクリックします。

PC-Doctor for Windows について詳しくは、プログラムの「ヘルプ」を参照してください。

注意

テストを実行すると、数分またはそれ以上かかることがあります。このテストを全部実行する時間があることを確認し、実行中のテストは中断しないでください。

スマートセンターに連絡する準備をしている場合は、サポート技術員にすぐに情報を提供できるように、テスト・ログを必ず印刷してください。

BIOS Setup Utility を使用したハードディスク･ドライブの診断

オペレーティング・システムを起動せずにハードディスク・ドライブを診断することができます。 BIOS Setup Utility からハードディスク・ドライブを診断するには、以下のように行います。

1. ディスケット・ドライブを接続している場合はドライブからディスケットを取り出し、ThinkPad の電源をオフにします。
2. ThinkPad の電源をオンにします。
3. 「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面の左下に表示されている間に F1 キーを押して、BIOS Setup Utility を実行します。
4. カーソル・キーで「**HDD diagnostic program**」を選択して Enter キーを押します。
5. カーソル・キーで「**Main hard disk drive**」または「**Ultrabay hard disk drive**」を選択します。
6. Enter キーを押してハードディスク診断プログラムを開始します。

サービス区画からの PC-Doctor を使用した問題の診断

ハードディスク・ドライブのサービス区画で Rescue and Recovery から PC-Doctor を使用することにより、オペレーティング・システムを起動せずにお客様のシステムを診断することができます。以下のように行います。

1. ディスケット・ドライブを接続している場合はドライブからディスケットを取り出し、ThinkPad の電源をオフにします。
2. ThinkPad の電源をオンにします。
3. 「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面の左下に表示されている間に ThinkVantage ボタンを押して、Rescue and Recovery を実行します。
4. 「**ハードウェアの診断**」を選択します。システムが再起動し、PC-Doctor が開始します。

PC-Doctor についての詳細は、PC-Doctor が起動したら F1 キーを押してヘルプまたはオンライン・マニュアルを参照してください。

問題判別

ここで問題が見つからない場合は、Access Help (オンライン・ヘルプ) を参照してください。Access Help を開けない場合にのみ、以下に記載されている情報をお役立てください。

エラー・メッセージ

注:

1. この表の中の x は、任意の文字を表します。
2. ここに示す PC-Doctor のバージョンは PC-Doctor for Windows です。

メッセージ:	0176: System Security - The System has been tampered with.
解決策:	セキュリティー・チップを取り外して取り付け直すか、新しいものを取り付けた場合に、このメッセージが表示されます。エラーをクリアするには、BIOS Setup Utility に入って F9 を押し、値を出荷時設定してから、F10 を押して変更を保管してください。それでも問題が解決しない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ:	0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.
解決策:	EEPROM の CRC2 設定のチェックサムが正しくありません。F1 キーを押して BIOS Setup Utility に入ります。F9 キーを押してから Enter キーを押して、出荷時設定をロードします。F10 キーを押してから Enter キーを押して、ThinkPad を再起動します。
メッセージ:	0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.
解決策:	EEPROM 内の起動順序設定のチェックサムが正しくありません。F1 キーを押して、「BIOS Setup Utility」に進みます。F9 キーを押してから Enter キーを押し、出荷時設定をロードします。F10 キーを押してから Enter キーを押し、ThinkPad を再起動します。
メッセージ:	0190: Critical low-battery error
解決策:	バッテリー残量がほとんどなくなったため、ThinkPad の電源がオフになりました。ThinkPad に AC アダプターを接続してバッテリーを充電するか、フル充電したバッテリーに交換してください。
メッセージ:	0191: System Security - Invalid remote change requested.
解決策:	システム構成の変更に失敗しました。操作内容を確認してから、もう一度実行します。エラーをクリアするには、BIOS Setup Utility に入り、F9 を押して値を出荷時設定してから、F10 を押して変更内容を保管します。

メッセージ: 0199: System Security - Security password retry count exceeded.

解決策: 間違ったスーパーバイザー・パスワードを 4 回以上入力すると、このメッセージが表示されます。スーパーバイザー・パスワードを確認して、もう一度試してください。エラーをクリアするには、BIOS Setup Utility に入ってください。

メッセージ: 01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.

解決策: モデム・ミニ PCI カードまたはモデム・ドーターカードを取り外します。または ESC キーを押して、警告メッセージを無視します。それでも問題が解決しない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

メッセージ: 01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.

解決策: ご使用の ThinkPad には内蔵イーサネット機能が装備されているため、ほかのイーサネット・デバイスを追加することはできません。このエラー・メッセージが表示された場合は、取り付けたイーサネット・デバイスを外してください。または ESC キーを押して、警告メッセージを無視します。それでも問題が解決しない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

メッセージ: 0200: Hard disk error

解決策: ハードディスクが作動していません。ハードディスク・ドライブがきちんと接続されているかどうか確認してください。BIOS Setup Utility を実行して、「Startup」メニューでハードディスク・ドライブが使用不可になっていないことを確認します。

メッセージ: 021*x:* Keyboard error

解決策: システム・キーボードまたは外付けキーボードの上に何も置かれていないことを確認してください。ThinkPad の本体および接続されているすべてのデバイスの電源をオフにしてください。まず、ThinkPad の電源をオンにし、次に、接続されているデバイスをオンにします。

まだ同じエラー・コードが表示される場合は、次の手順を行います。

外付けキーボードが接続されている場合は、次の処置をとってください。

- ThinkPad の電源をオフにし、外付けキーボードを外してから、ThinkPad の電源をオンにします。内蔵キーボードが正しく作動するかどうか確認します。正しく作動する場合は、外付けキーボードの修理を依頼します。
- 外付けキーボードが正しいコネクターに接続されていることを確認します。

PC-Doctor を使用して、ThinkPad をテストします。

- テスト中に ThinkPad が停止した場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

メッセージ: **解決策:**	0230: Shadow RAM error, 0231: System RAM error, 0232: Extended RAM error PC-Doctor を使用して、ThinkPad のメモリーをテストします。 ThinkPad の電源をオンにする直前にメモリー・モジュールを追加した場合は、メモリー・モジュールを取り付け直します。 その後、PC-Doctor を使用してメモリーをテストします。
メッセージ: **解決策:**	0250: System battery error ThinkPad の電源が入っていない間に、日付および時間などの構成情報を保持するために使用していたバックアップ・バッテリーが消耗しています。バッテリーを交換して、BIOS Setup Utility を実行して構成を確認してください。それでも問題が解決しない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ: **解決策:**	0251: System CMOS checksum bad システム CMOS が、アプリケーション・プログラムによって破壊された可能性があります。ThinkPad は、デフォルトの設定値を使用します。BIOS Setup Utility を実行して、設定値を再構成してください。まだ同じエラー・コードが表示される場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ: **解決策:**	0271: Date and time error ThinkPad に日付と時刻が設定されていません。 BIOS Setup Utility を使用して、日付と時刻を設定してください。
メッセージ: **解決策:**	0280: Previous boot incomplete ThinkPad で直前の起動処理が正しく完了しませんでした。 ThinkPad の電源をオフにしてから、もう一度電源をオンにし、BIOS Setup Utility を起動します。構成を確認してから、「**Restart**」 項目の下の「**Exit Saving Changes**」オプションを選択するか、 F10 キーを押して、ThinkPad を再起動します。 まだ同じエラー・コードが表示される場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ: **解決策:**	1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card. ミニ PCI ネットワーク・カードは、このThinkPad でサポートされていません。取り外してください。
メッセージ: **解決策:**	1803: Unauthorized daughter card is plugged in-Power off and remove the daughter card. このドーター・カードは、ThinkPad がサポートしていません。 取り外してください。

メッセージ: 1810:Hard disk partition layout error

解決策: ハードディスクの区画のレイアウトに問題が見つかり、 ThinkPad の起動が停止しました。Predesktop Area が削除されたか、ハードディスク上のデータが壊れています。ThinkPad を再起動して、以下のうちひとつを行ってください。

- Predesktop Area が削除された場合
  1. F1 キーを押して BIOS Setup Utility に入ります。
  2. 「**Security**」→「**Predesktop Area**」→「**Access Predesktop Area**」を選択します。
  3. この項目を「**Disabled**」に設定します。
  4. 保存して、閉じます。
- 上記が正常に実行できなかった場合
  1. Enter キーを押します。
  2. 「**RECOVER TO FACTORY CONTENTS**」をダブルクリックし、画面の指示に従います。

  注: ハードディスク全体の内容が永久に消去され、初期インストール済み Lenovo ソフトウェアが復元されます。

F1 キーを押して BIOS Setup Utility に入るか、Enter キーを押して Predesktop Area を始動します。

これでも ThinkPad が起動しない場合は、スマート・センターに修理を依頼してください。

メッセージ: 2010: Warning: Your internal hard disk drive (HDD) may not function correctly on this system.Ensure that your HDD is supported on this system and that the latest HDD firmware is installed.

解決策: プライマリー・ドライブで使用しているハードディスク・ドライブ (HDD) が、システムのサポート対象外の他社製 HDD (IBM/Lenovo 製以外)、または古い型式の IBM 製 HDD の場合、ESC キーを押し、引き続きお客様ご自身の責任においてご使用いただけます。プライマリー・ドライブで使用している HDD が、システムのサポート対象の IBM/Lenovo 製 HDD で、ファームウェアが古い場合、http://www.lenovo.com/support/jp/ で提供している最新版にアップデートする必要があります。

メッセージ: 2100: Initialization error on HDD0 (Main hard disk drive), 2102: Initialization error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive), 2110: Read error on HDD0 (Main hard disk drive), 2112: Read error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive)

解決策: ハードディスクが作動していません。ハードディスクの修理を依頼してください。

メッセージ: **解決策:**	パワーオン・パスワード・プロンプトが表示された。 パワーオン・パスワードまたはスーパーバイザー・パスワードが設定されています。ThinkPad を使用するには、パスワードを入力して Enter キーを押します。パワーオン・パスワードが拒否される場合、スーパーバイザー・パスワードが設定されている可能性があります。スーパーバイザー・パスワードを入力して、Enter キーを押します。まだ同じエラー・メッセージが表示される場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ: **解決策:**	The hard disk password prompt ハードディスク・パスワードが設定されています。ThinkPad を使用するには、パスワードを入力して Enter キーを押します。まだ同じエラー・メッセージが表示される場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
メッセージ: **解決策:**	Hibernation error 休止状態に入ったときと復帰したときでシステム構成が変化したため、ThinkPad は通常の操作状態に戻ることができません。 • ThinkPad が休止状態に入る前の状態に、システム構成を戻してください。 • メモリー・サイズが変更されている場合は、ハイバネーション・ファイルを作り直してください。
メッセージ: **解決策:**	Operating system not found. 次のことを確認してください。 • ハードディスク・ドライブが正しく取り付けられているか。 • ディスケット・ドライブに起動可能なディスケットが入っているか。 それでも同じエラー・メッセージが表示される場合は、 BIOS Setup Utility を使用して、起動時のデバイスの優先順位を確認してください。

メッセージ:
解決策:
	EMM386 Not Installed — Unable to Set Page Frame Base Address.
	C:¥CONFIG.SYS を編集し、
	`device=C:¥WINDOWS¥EMM386.EXE RAM`
	の行を
	`device=C:¥WINDOWS¥EMM386.EXE NOEMS`
	に変更し、このファイルを保存してください。

メッセージ: **解決策:**	CardBus Configuration Error —Device Disabled BIOS Setup Utility に入ります。F9 キーを押してから Enter キーを押して、出荷時設定をロードします。F10 キーを押してから Enter キーを押して、ThinkPad を再起動します。

メッセージ:	Authentication of system services failed. Press <Esc> to resume.
解決策:	ハードディスク内の Predesktop Area が壊れています。Predesktop Area を使用するには、リカバリー CD を用意して、Predesktop Area をリカバリーしてください。

画面上に以下のいずれかのエラー・コード・メッセージが表示された場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。
0175: Bad CRC1, stop POST task
0177: Bad SVP data, stop POST task. Checksum of the supervisor password in the EEPROM is not correct.
0187: EAIA data access error
0188: Invalid RFID serialization information area
0189: Invalid RFID configuration information area
0192: System Security - Embedded Security hardware tamper detected.
0260: System timer error
0270: Real time clock error
02D0: System cache error
02F4: EISA CMOS not writable
02F5: DMA test failed
02F6: Software NMI failed
02F7: Fail-safe timer NMI failed
Fan error
Thermal sensing error

メッセージで表示されないエラー

問題:	ThinkPad の電源をオンにしても、画面上に何も表示されず、起動時にビープ音も鳴らない。 **注:** ビープ音が鳴ったかどうか確かでない場合は、電源ボタンを 4 秒以上押し続けて ThinkPad の電源をいったんオフにしてから、もう一度オンにし、ビープ音が鳴るかどうか確認します。外付けモニターを使用している場合は、 24 ページの『液晶ディスプレイの問題』 を参照してください。
解決策:	パワーオン・パスワードが設定されている場合は、任意のキーを押してパワーオン・パスワード・プロンプトを表示させ、正しいパスワードを入力してから Enter キーを押してください。 パワーオン・パスワード・プロンプトが表示されない場合は、ThinkPad の画面が最も暗く設定されている可能性があります。Fn + Home キーを押して、輝度レベルを調整してください。 それでもなお画面に何も表示されない場合は、以下の確認を行います。 • バッテリーは正しく取り付けられていますか。 • AC アダプターが ThinkPad に接続されており、電源コードがコンセントに差し込まれていますか。 • ThinkPad の電源がオンになっていますか。(確認のため、電源ボタンをもう一度オンにしてください。)

問題:	ThinkPad の電源をオンにしても、画面に何も表示されないが、起動時にビープ音が 2 回以上鳴る。
解決策:	メモリー・カードが正しく取り付けられているか確認してください。 正しく取り付けられているのに画面に何も表示されず、ビープ音が 5 回鳴る場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。 4 回のビープ音が 4 回鳴る場合は、セキュリティー・チップに問題があります。 ThinkPad の修理を依頼してください。

問題:	ThinkPad の電源をオンにすると、ブランクの画面に白いカーソルだけが表示される。
解決策:	オペレーティング・システムを再インストール (第 4 章の『リカバリー・オプション』を参照) して、 ThinkPad の電源をオンにします。画面上にカーソルしか表示されない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

問題:	ThinkPad の電源がオンになっている間に画面表示がオフになる。
解決策:	スクリーン・セーバーまたは省電力機能が使用可能になっている可能性があります。トラックポイントを移動するか任意のキーを押してスクリーン・セーバーを終了するか、電源ボタンを押してスタンバイ状態または休止状態から再開します。

パスワードの問題

問題:	パスワードを忘れてしまった。
解決策:	「Password Reset Service」を設定しておくと、たとえばパワーオン・パスワードまたはハードディスク・パスワードを忘れても、パスワード・プロンプトが出たときに ThinkVantage ボタンを押せばパスワードをリセットすることができます。 • パワーオン・パスワードをリセットできない場合は、スマートセンターにご連絡いただき、パスワードの取り消しをご依頼いただく必要があります。 • ハードディスク・パスワードをリセットできない場合は、Lenovo はパスワードをリセットすることも、ハードディスクからデータをリカバリーすることもできません。スマートセンターに ThinkPad をお預けいただき、ハードディスク・ドライブの交換をご依頼いただくことになります。このサービスを受けるには購入を証明するものが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。 スーパーバイザー・パスワードを忘れてしまった場合は、Lenovo はパスワードをリセットできません。スマートセンターに ThinkPad をお預けいただき、システム・ボードの交換をご依頼いただくことになります。このサービスを受けるには購入を証明するものが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。

キーボードの問題

問題:	ThinkPad のキーボードの一部または全部が作動しない。
解決策:	• ThinkPad がスタンバイ状態から通常の操作状態に戻った直後にこの問題が発生した場合は、パワーオン・パスワードを入力してください (設定されている場合)。 • 数値キーパッドまたはマウスが外付けで接続されている場合、次のようにします。 1. ThinkPad の電源をオフにします。 2. 数値キーパッドまたはマウスを取り外します。 3. ThinkPad の電源をオンにし、もう一度キーボードを操作します。 これでキーボードの問題が解決した場合は、外付け数値キーパッド、外付けキーボード、またはマウスを注意して接続し直し、コネクターが正しく差し込まれているかどうか確認します。 キーボードのいずれかのキーがまだ作動しない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

問題:	英文字を入力したのに数字が表示される。
解決策:	ナム・ロック機能が有効になっています。ナム・ロック機能を解除するには、Shift (Fn) キーを押しながら NmLk (ScrLk) キーを押してください。

問題:	外付け数字キーパッドの全部または一部のキーが作動しない。
解決策:	外付け数字キーパッドが ThinkPad に正しく接続されていることを確認してください。

スタンバイ状態または休止状態の問題

問題: ThinkPad が、スタンバイ状態または休止状態から戻らない。

解決策: システムがスタンバイ状態から戻らない場合、バッテリーが切れたために自動的にスタンバイ状態または休止状態になった可能性があります。スタンバイ状況インジケーターをチェックしてください。

- スタンバイ状況インジケーターがオンの場合、ThinkPad はスタンバイ状態になっています。ThinkPad に AC アダプターを接続してから、任意のキーを押します。
- スタンバイ状況インジケーターがオフの場合、ThinkPad は休止状態または電源が切れた状態です。ThinkPad に AC アダプターを接続してから、電源ボタンを押して操作を再開します。

ThinkPad がスタンバイ状態から戻らない場合は、ThinkPad が応答を停止している場合があり、ThinkPad の電源を切ることができません。この場合は、ThinkPad をリセットしてください。保存していないデータは失われます。ThinkPad をリセットするには、電源ボタンを 4 秒以上押しつづけます。それでも ThinkPad がリセットされない場合は、AC アダプターとバッテリーを取り外します。

問題: 「critical low-battery error」メッセージが表示され、ThinkPad がただちにオフになる。

解決策: バッテリー電源の残量が少なくなっています。ThinkPad に AC アダプターを接続するか、フル充電したバッテリーに交換してください。

問題: POST (電源投入時自己診断) の直後に ThinkPad がスタンバイ状態に入る (スタンバイ・インジケーターがオンになる)。

解決策: 次のことを確認します。

- バッテリーは充電されていますか。
- 環境温度が許容される範囲内にありますか。 48 ページの『仕様』を参照してください。

上記の項目に問題がない場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

問題:	スタンバイ状態から戻る操作を行っても、液晶ディスプレイに何も表示されない。
解決策:	ThinkPad がスタンバイ状態の間に、外付けモニターが取り外されなかったかどうか、あるいは外付けモニターの電源が切られなかったかどうか確認します。外付けモニターを取り外していた、あるいは外付けモニターの電源を切っていた場合は、ThinkPad をスタンバイ状態からレジュームする前に、外付けモニターを取り付けてください、または外付けモニターの電源を入れてください。外付けモニターを取り付けずに、または外付けモニターの電源を入れずに ThinkPad をスタンバイ状態からレジュームして、液晶ディスプレイがブランクのままになっている場合は、Fn + F7 を押して液晶ディスプレイを表示させます。 **注:** Fn + F7 キーの組み合わせでプレゼンテーション・ディレクターが始動するように設定している場合は、素早く 3 回以上、Fn + F7 を押すと、液晶ディスプレイに画面が表示されます。

問題:	ThinkPad が勝手にスタンバイ状態になる。
解決策:	ThinkPad の温度が高くなりすぎると、プロセッサーなどの内部コンポーネントの温度を下げて保護するために、ThinkPad は自動的にスタンバイ状態に入ります。また、省電力マネージャーを使用して、スタンバイ状態をチェックしてください。

液晶ディスプレイの問題

問題:	画面に間違った文字が表示される。
解決策:	オペレーティング・システムまたはアプリケーション・プログラムを正しくインストールしましたか。インストールと構成が正しい場合は、ThinkPad の修理を依頼してください。

問題:	ThinkPad の電源をオンにするたびに、画面上に見えないドットや、色の違うドット、または明るいドットが表示される。
解決策:	これは TFT テクノロジーの本質的な特性の 1 つです。ThinkPad のディスプレイには、複数の TFT (Thin-Film Transistor) が使用されています。画面上には見えないドット、色が違うドット、または明るいドットが少量存在していることがあります。

問題:	画面に何も表示されない。
解決策:	• Fn + F7 キーを押すと、画面が表示されます。 **注:** Fn + F7 キーの組み合わせでプレゼンテーション・ディレクターが始動するように設定している場合は、素早く 3 回以上、Fn + F7 を押すと、液晶ディスプレイに画面が表示されます。 • AC アダプターまたはバッテリーを使用している場合で、バッテリー残量インジケーターがオン (緑色) になっている場合は、Fn + Home キーを押すと画面が明るくなります。 • スタンバイ状況インジケーターがオン (緑色) の場合は、Fn キーを押すとスタンバイ状態から戻ります。 • これでも問題が続く場合は、以下の問題「画面が判読不能またはゆがんでいる」の「解決策」を実行してください。

問題:	画面が判読不能またはゆがんでいる
解決策:	次のことを確認します。 • ディスプレイのデバイス・ドライバーが正しくインストールされていますか。 • 画面の色と解像度は正しく設定されていますか。 • ディスプレイのタイプは正しいですか。 これらの設定をチェックする手順は、次のとおりです。 1. デスクトップ上で右クリックし、「**プロパティ**」をクリックしてから、「**設定**」タブをクリックします。 2. 画面の色と解像度は正しく設定されているか確認します。 3. 「**詳細設定**」 (Windows 2000 の場合は「詳細」) をクリックします。 4. 「**アダプタ**」タブを選択します。 5. アダプターの情報ウィンドウに「Mobile Intel(R) 945GM Express Chipset Family」が表示されていることを確認します。 6. 「**プロパティ**」ボタンをクリックします。「デバイスの状態」ボックスでデバイスが正常に動作しているか確認します。正常に動作していない場合は、「**トラブルシューティング**」ボタンをクリックします。 7. 「**モニタ**」タブをクリックします。 8. モニターのタイプが正しいかどうか確認します。 9. 「**プロパティ**」ボタンをクリックします。「デバイスの状態」ボックスでデバイスが正常に動作しているか確認します。正常に動作していない場合は、「**トラブルシューティング**」ボタンをクリックします。

問題:	DVD の再生を開始しようとすると、「Unable to create overlay window」メッセージが表示される。 あるいは ビデオまたは DVD の再生中、あるいはゲーム・アプリケーションの実行中に、再生状態が悪い、またはまったく再生できない。
解決策:	次のどちらかの処置を実行します。 • 32 ビット・カラー・モードで使用している場合は、色数を 16 ビット・カラー・モードに変更します。 • 1280×1024 以上のデスクトップを使用している場合は、デスクトップ・サイズと色数を小さくしてください。

バッテリーの問題

問題:	電源オフの状態で、バッテリーを ThinkPad の標準充電時間で充電してもフル充電にならない。
解決策:	詳細については、Access Help の『問題解決』→「問題判別」→「バッテリーと電源」を参照してください。

問題:	バッテリー残量インジケーターはまだ空を示していないのに ThinkPad の電源がオフになる、**または** バッテリー残量インジケーターが空を示しているのに ThinkPad を操作できる。
解決策:	バッテリーを放電してから、再充電します。

問題:	フル充電したバッテリーの動作時間が短い。
解決策:	詳細については、Access Help の『問題解決』→「問題判別」→「バッテリーと電源」を参照してください。

問題:	ThinkPad がフル充電したバッテリーで作動しない。
解決策:	バッテリー内の過電流保護装置が働いている可能性があります。ThinkPad の電源を 1 分間オフにして保護装置をリセットし、再度 ThinkPad の電源をオンにします。

問題:	バッテリーを充電できない。
解決策:	詳細については、Access Help の『問題解決』→「問題判別」→「バッテリーと電源」を参照してください。

ハードディスク・ドライブの問題

問題:	ハードディスク・ドライブが作動しない。
解決策:	BIOS Setup Utility の「Startup」メニューで、ハードディスク・ドライブが「Boot priority order」に入っているかどうかを確認します。ハードディスク・ドライブが「Excluded from boot order」のデバイス・リストに入っている場合、使用不可になっています。「Boot priority order」の方に移動します。

指紋認証の問題

問題:	指にしわがある、ざらざらしている、乾燥している、けがをしている、汚れがある、油っぽい、ぬれている、登録したのと異なるなどの理由により、指紋を登録できない、または認証できない。
解決策:	問題を解決するには、以下のことを行ってください。 • 手をきれいに洗ってふき、指から余分な汚れや湿気を取り除きます。 • 違う指で指紋登録および認証を行います。 • 手が乾燥しすぎている場合は、ハンド・クリームなどを塗ってしっとりさせてください。

起動時の問題

問題:	Microsoft® Windows® オペレーティング・システムが始動しない。
解決策:	Rescue and Recovery ワークスペースを使用して、問題の解決の手掛かりにしたり、問題を識別してください。 Rescue and Recovery について詳しくは、第 4 章を参照してください。

その他の問題

問題:	ThinkPad が応答しない。
解決策:	• ThinkPad の電源をオフにするには、電源ボタンを 4 秒以上押し続けます。それでも ThinkPad が応答しない場合は、AC アダプターとバッテリーを取り外します。 • 通信操作をしているときにスタンバイ状態に入ると、ThinkPad がハングアップすることがあります。ネットワークに接続しているときは、スタンバイ・タイマーを使用不可にしてください。 • PCI の IRQ がすべて 11 として設定されている可能性があります。ThinkPad は、IRQ をほかのデバイスと共用できないので応答しません。「ThinkPad 機能設定」プログラムを参照してください。

問題:	起動したいデバイスから ThinkPad を起動できない。
解決策:	BIOS Setup Utility の「Startup」メニューを参照してください。起動したいデバイスから ThinkPad を起動できるように、BIOS Setup Utility でデバイスの始動優先順位が設定されているかどうか確認します。 また、ThinkPad を起動するデバイスが使用可能になっていることを確認します。 BIOS Setup Utility の「Startup」メニューでハードディスク・ドライブが 「Boot priority order」に入っているかどうか確認します。入っていない場合は、「Excluded from boot order」から動作しないハードディスク・ドライブを選択して x キーを押し、「Boot priority order」の方に移動します。

問題:	電源ボタンをオフにしても ThinkPad の電源がオフにならない。
解決策:	バッテリーで使用中にスタンバイ状況インジケーターがオンの場合は、フル充電されたバッテリーと交換するか、電源を AC 電源に切り替えてください。 これでも問題が解決しない場合は、電源ボタンを 4 秒以上押し続けます。これで ThinkPad の電源を強制的に切ることができます。

BIOS Setup Utility の開始

ThinkPad には、各種のセットアップ・パラメーターを選択するための BIOS Setup Utility と呼ばれるプログラムが内蔵されています。

- 「Config」: ご使用の ThinkPad の構成を設定します。
- 「Date/Time」: 日付と時刻を設定します。
- 「Security」: セキュリティー機能を設定します。
- 「Startup」: 始動デバイスを設定します。
- 「Restart」: ThinkPad を再起動します。

注: 「ThinkPad 機能設定」プログラムを使用すれば、これらのパラメーターの多くをより簡単に設定できます。

BIOS Setup Utility を開始するには、次のように行います。

1. 誤ってデータを消失してしまった場合の保護のために、ご使用の ThinkPad のデータ・ファイルと構成情報を含むシステム・ファイル (レジストリー情報) をバックアップします。詳細については、Access Help の『データのバックアップ/復元ツール』を参照してください。
2. ディスケット・ドライブを接続している場合はドライブからディスケットを取り出し、ThinkPad の電源をオフにします。
3. ThinkPad の電源をオンにします。「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面の左下に表示されている間に ThinkVantage ボタンを押します。Rescue and Recovery ワークスペースが開きます。
4. 「**BIOS へのアクセス**」をクリックします。システムの再起動を確認するウィンドウが表示されます。
5. 「**はい**」をクリックします。ThinkPad が再起動し、BIOS Setup Utility メニューが表示されます。
6. スーパーバイザー・パスワードを設定している場合は、「BIOS Setup Utility」メニューが表示されるのは、パスワードを入力した後です。スーパーバイザー・パスワードを入力せずに、Enter キーを押してこのユーティリティーを開始することもできますが、スーパーバイザー・パスワードによって保護されているパラメーターは変更できません。詳細については、Access Help を参照してください。

   カーソル・キーを使用して、変更したい項目に移動します。項目が強調表示されたら、 Enter キーを押します。 サブメニューが表示されます。
7. 変更したい項目を変更します。項目の値を変更するには、F5 キーまたは F6 キーを使用します。その項目にサブメニューがある場合は、Enter キーを押してそれを表示することができます。
8. サブメニューを終了するには、F3 キーまたは Esc キーを押します。さらに下の階層のサブメニューを開いている場合は、「BIOS Setup Utility」メニューが表示されるまで、Esc キーを繰り返し押します。

注: 設定値を、購入時の元の状態に復元する必要がある場合は、F9 キーを押して、デフォルトの設定値をロードします。また、「Restart」サブメニューにも、デフォルト設定値のロードや変更内容の破棄などのオプションがあります。

9. 「Restart」を選択し、Enter キーを押します。カーソル・キーで「Exit Saving Changes」(変更内容を保存する場合) または「Exit Discarding Changes」(変更内容を取り消す場合) を選択して、Enter キーを押します。ThinkPad が再起動します。

第 4 章 リカバリーについて

Rescue and Recovery の使用

Windows が正しく動作しない場合は、Rescue and Recovery ワークスペースを使用して、問題の解決の手掛かりにしたり、問題を識別してください。次の処置をとってください。

1. ThinkPad の電源をオフにしてから、再度オンにします。
2. ThinkPad が起動するときに画面を注意して見ます。「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面の左下に表示されたら、青色の ThinkVantage ボタンを押します。Rescue and Recovery ワークスペースが開きます。
3. Rescue and Recovery ワークスペースが開いたら以下のことを実行できます。
   - ファイル、フォルダー、またはバックアップ内容をレスキューし、復元することができます。
   - システムやパスワードを設定することができます。
   - 問題判別や診断を行います。

   Rescue and Recovery 機能の使用について詳しくは、Access Help の『リカバリー概要』を参照してください。

出荷時内容の復元

ThinkPad には、リカバリー CD や Windows インストール用 CD は付属していません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能な Disk to Disk を採用しています。リカバリーに必要なプログラムやファイルはすべてハードディスク上にあるので、リカバリー CD をどこに保管したのか探す必要がなく、また他の機種用のリカバリー CD を誤って使用する心配もありません。

ThinkPad に初期インストールされているすべてのファイルおよびプログラムのバックアップは、ハードディスクの隠し区画に保管されています。隠し区画はオペレーティング・システムから参照することはできませんが、ハードディスク容量を消費しています。 したがって、Windows からハードディスク容量を確認すると、製品仕様に記載されているハードディスク容量よりも、隠し区画の分だけ少ない値が表示されます。

この領域に収容されている Product Recovery プログラムにより、ハードディスク全体の内容を工場出荷時と同じ状態に復元することができます。

注:

1. リカバリー作業中に、光学式ドライブが ThinkPad に接続されていないと、 DVD ソフトウェアや CD 録音ソフトウェアがインストールされません。正しくインストールするためには、リカバリー操作を実行する前に、ウルトラベイ・スリムまたはウルトラベイ・エンハンスドに光学式ドライブを取り付けてください。
2. リカバリー処理には、最大で 2 時間程度かかる場合があります。

ハードディスクを工場出荷状態へリカバリーするには、次のようにします。

重要: ハードディスクの基本区画 (通常は C: ドライブ) のすべてのファイルは、リカバリー処理で消去されます。すべてのデータが上書きされる前に、いくつかのファイルをメディアに保存することはできます。

1. すべてのファイルを保存し、Windows を終了します。
2. ThinkPad の電源をオフにして 5 秒程度待ちます。
3. ThinkPad の電源をオンにします。ThinkPad が起動したら、画面を注意して見ます。「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面に表示されている間に「ThinkVantage」ボタンを押します。 ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペース が開きます。
4. 「**システムの復元**」をクリックして、画面の指示に従います。

データのリカバリー

Rescue and Recovery プログラムでバックアップを実行すると、さまざまな時点でのハードディスクの内容を反映するバックアップが保存されます。これらのバックアップは、バックアップ作業時にお客様が選択したハードディスク、ネットワーク・ドライブ、または取り外し可能メディアなどに保存されます。

Rescue and Recovery プログラムまたは Rescue and Recovery ワークスペースで、保存されたバックアップを利用してハードディスクの内容を以前の状態に復元することができます。Rescue and Recovery ワークスペースは、Windows オペレーティング・システムから独立して作動します。そのため、ThinkPad の起動中にプロンプトが出されたら、青色の「ThinkVantage」ボタンを押すことによりこのプログラムを開始することができます。

Rescue and Recovery ワークスペースが開いたら、Windows を起動せずにリカバリー操作を実行できます。

新しいオペレーティング・システムのインストール

新しいオペレーティング・システムのインストール方法については、Access Help の『新しいオペレーティング・システムのインストール』を参照してください。

第 5 章 デバイスのアップグレードおよび交換

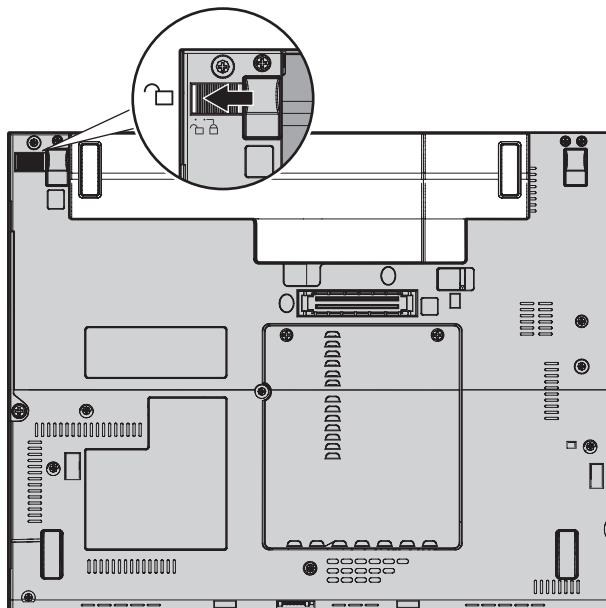
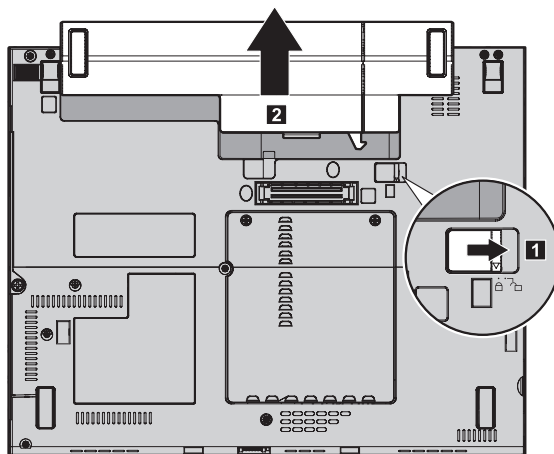
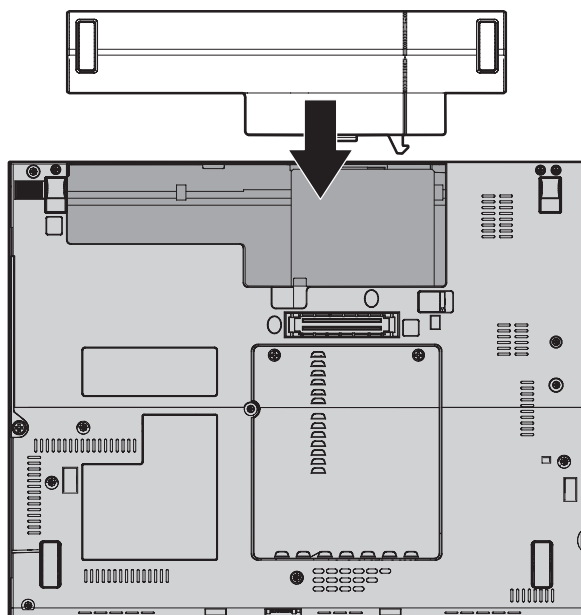
バッテリーの交換

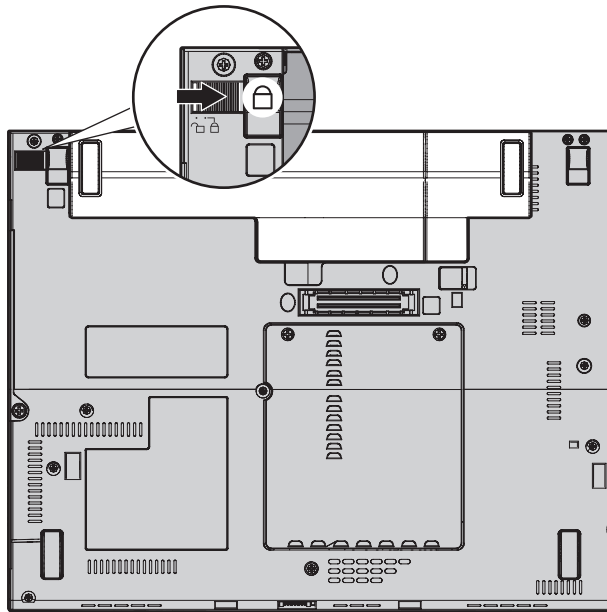
重要

バッテリーを交換する前に、「*安全上の注意と保証についての手引き*」をお読みください。

1. **ThinkPad の電源をオフにするか、休止状態にします。** 次に、ThinkPad から AC アダプターやケーブル類をすべて取り外します。

   注: PC カードまたは SD カードを使用している場合は、ThinkPad が休止状態に入らない場合があります。その場合は、ThinkPad の電源をオフにします。

2. ThinkPad の LCD を閉じ、ThinkPad を裏返します。
3. バッテリー・ロックをアンロックの位置にスライドします。

4. バッテリー・ラッチをスライドして固定し **1**、バッテリーを取り外します **2**。

5. フル充電されたスペアのバッテリーの前方を、ThinkPad のバッテリー・スペースの前側に合わせて、バッテリーをそのスペース内にゆっくり押します。

注: ThinkPad モデルによっては、スペーサーが必要です。

6. バッテリー・ロックをロックの位置にスライドします。

7. 裏返した ThinkPad を元に戻します。ThinkPad に AC アダプターやケーブル類を接続します。

ハードディスク・ドライブのアップグレード

重要
ハードディスクを交換する前に、「*安全上の注意と保証についての手引き*」をお読みください。

ハードディスク・ドライブは、次のような手順でお客さまが交換することができます。

注:

1. ハードディスク・ドライブの交換は、アップグレードまたは修理の目的でのみ行ってください。ハードディスク・ドライブのコネクターとベイは、頻繁な着脱やドライブの交換に耐えるようには設計されていません。
2. オプションのハードディスクには、ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースおよび Product Recovery プログラムは含まれていません。

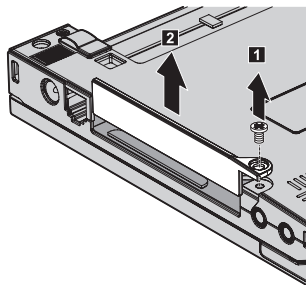
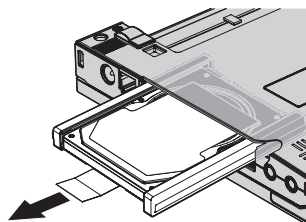
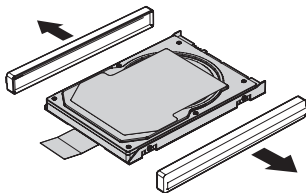
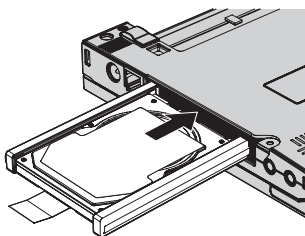
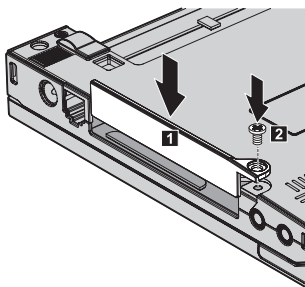
注意

ハードディスク・ドライブの取り扱いについて

- ドライブを落としたり、物理的な衝撃を与えないでください。ドライブは、物理的衝撃を吸収する物質 (やわらかい布など) の上に置いてください。
- ドライブのカバーに圧力を加えないでください。
- コネクターに触れないでください。

ドライブは衝撃に非常に敏感です。取り扱いを誤ると、重大な損傷やハードディスク内のデータの損失の原因となります。ハードディスク・ドライブを取り外す前に、ハードディスク内のすべての情報のバックアップ・コピーを作成し、その上で ThinkPad の電源をオフにしてください。 システムの作動中やスタンバイ状態中、あるいは休止状態中には、ハードディスク・ドライブを絶対に取り外さないでください。

ハードディスク・ドライブを交換する手順は、次のとおりです。

1. **ThinkPad の電源をオフにし**、AC アダプターやケーブル類を取り外します。
2. ThinkPad のディスプレイを閉じ、ThinkPad を裏返します。
3. バッテリーを取り外します。
4. ハードディスク・カバー **2** を固定しているねじ **1** を取り外し、カバーを取り外します。

5. タブを引っ張って、ハードディスクを取り外します。

6. ハードディスクからサイド・ラバー・レールを取り外します。

7. 新しいハードディスクにサイド・ラバー・レールを取り付けます。
8. ハードディスクをハードディスク・ドライブに挿入し、しっかり取り付けます。

9. ハードディスク・カバー 1 を再取り付けし、ねじ 2 を再取り付けします。

10. バッテリーを元の位置に取り付けます。
11. 裏返した ThinkPad を元に戻します。ThinkPad に AC アダプターやケーブル類を接続します。

メモリーの交換

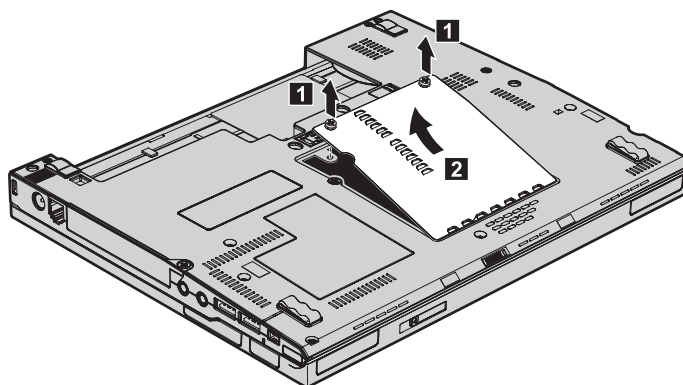
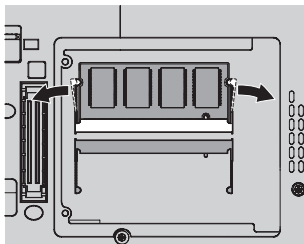
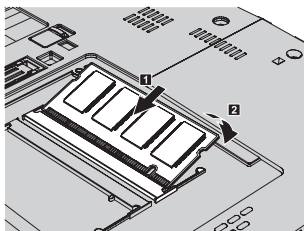
重要

メモリーを交換する前に、「*安全上の注意と保証についての手引き*」をお読みください。

メモリー容量を増やすと、プログラムの実行速度を効果的に上げることができます。ThinkPad のメモリー容量を増やすには、オプションの DDR 2 SDRAM SO-DIMM を ThinkPad のメモリー・スロットに取り付けます。さまざまな容量の SO-DIMM が入手可能です。

注: ThinkPad でサポートされているメモリー・タイプのみを使用してください。オプション・メモリーを正しく取り付けていない場合またはサポートされないメモリー・タイプを取り付けた場合は、ThinkPad を起動しようとすると警告音が鳴ります。

SO-DIMM を取り付けるには、次のようにします。

1. 金属製のテーブルまたは接地 (アース) された金属製品に触れます。これを行うと、SO-DIMM の損傷の原因となる身体の静電気が減少します。SO-DIMM の接触エッジに触れないでください。
2. **ThinkPad の電源をオフにし**、AC アダプターやケーブル類を取り外します。
3. ThinkPad の LCD を閉じ、ThinkPad を裏返します。
4. バッテリーを取り外します。
5. メモリー・スロット・カバーを所定に位置に固定しているねじ **1** を緩めて、カバー **2** を取り外します。

6. メモリー・スロットに 2 つの SO-DIMM が取り付け済みの場合は、新しく取り付けるためにどちらかを取り外して空にします。取り外すには、ソケットの両端のラッチを同時に押して外します。取り外したものは将来使用できるように保管しておいてください。

7. SO-DIMM の切り欠きがある方をソケットの接点側に向けて、約 20 度の角度 **1** でしっかりと挿入してから、下の方向に回転させて **2** 所定の位置にはめ込みます。

8. カバーを元の位置に取り付けてねじを締め付けます。
9. ThinkPad の LCD を閉じ、ThinkPad を裏返します。
10. バッテリーを元の位置に取り付けます。
11. ThinkPad を元の向きに戻してから AC アダプターやケーブル類を接続します。

SO-DIMM が正しく取り付けられたかどうか確認する手順は、次のとおりです。

1. ThinkPad の電源をオンにします。
2. 「To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button」というメッセージが画面の左下に表示されている間に ThinkVantage ボタンを押します。「Rescue and Recovery」画面が開きます。
3. 「**BIOS へのアクセス**」をクリックします。システムの再起動を確認するウィンドウが表示されます。
4. 「**はい**」をクリックします。ThinkPad が再起動し、BIOS Setup Utility 画面が開きます。「Installed memory」項目に ThinkPad に取り付けられたメモリーの合計容量が示されます。たとえば、内蔵メモリーが 256 MB の ThinkPad に SO-DIMM を取り付けた場合「Installed memory」の量は 512 MB になります。

第 6 章 サービス体制

サービス体制

お客様がお問い合わせ、サービス、または技術援助を必要とする場合や、ThinkPad に関する詳しい情報を必要とする場合に備えて、Lenovo ではお客様を援助するためさまざまなサービスを設けています。ここでは、ThinkPad に関する追加情報の入手場所、ThinkPad に問題が起きたときの対処方法、サービスが必要なときの連絡先を説明します。

初期インストール済みの Windows 製品のサービス・パックのインストールの技術的な支援、またはそれに関連する質問については、 Microsoft Japan サポート技術情報 Web サイト http://support.microsoft.com/?LN=JA (この URL は変更されることがあります。その場合は、Microsoft Japan のホームページで「サポートオンライン」を検索してください。) を参照してください。 初期インストール済み Microsoft® Windows 製品用のサービス・パックのインストールについての技術支援、またはこのサービス・パックに関するご質問については、Microsoft Japan サポート技術情報の Web サイト http://support.microsoft.com/default.aspx?LN=JA を参照してください。または、スマートセンターにお問い合わせください。詳しくは、製品に付属の「サービス & サポートのご案内」をご覧ください。

インターネットでのヘルプの入手

Lenovo Web サイトには、ThinkPad およびサポートに関する最新情報が掲載されています。パーソナル・コンピューターのホームページのアドレスは、次のとおりです。
http://www.lenovo.com/

ThinkPad のサポート情報は次のサイトで提供されています。
http://www.lenovo.com/support/jp/

問題の解決方法を調べたり、ThinkPad の便利な使い方を見つけたり、ThinkPad をさらに使いやすくするオプションについて調べたりするには、この Web サイトをご覧ください。

スマートセンターに電話をかける

お客様が自分で問題を解決しようとして、やはり援助が必要になったときは、スマートセンターが提供する各種のヘルプ、サービス、または技術援助を受けることができます。詳しくは、付属の「サービス & サポートのご案内」をお読みください。

問題解決をお手伝いするために、技術支援担当員がお客様にコンピューターの操作をお願いする場合があります。電話をかけるときは、なるべくコンピューターをお手元にご用意ください。電話をかける前に、最新のドライバーおよびシステム更新をダウンロードしてあること、診断を実行したこと、および情報を記録してあることを確認してください。技術支援に電話するときは、以下の情報を手元に用意してください。

- モデル番号 (TYPE)
- ThinkPad、モニター、およびその他のコンポーネントのシリアル番号 (S/N)、または購入を証明するもの
- 問題の説明
- 正確なエラー・メッセージ
- ご使用のシステムのハードウェアおよびソフトウェア構成情報

スマートセンターの電話番号は、付属の「サービス & サポートのご案内」を参照してください。

海外におけるヘルプの入手

ThinkPad を携帯して出張したり、ThinkPad を外国に移動したりする必要がある場合、その ThinkPad が国際保証サービス (IWS) 対象モデルおよび保証期間内であれば、国内での保証サービスと同等のサービスを受けることができます。サービスのご提供は、保証サービスの実施を認可されているサービス・プロバイダーが実施します。

サービスの方法と手続きは国によって異なり、国によってはサービスの一部が利用できない場合があります。国際保証サービスは、サービスを提供する国のサービス方式 (引き取り、持ち込み、オンサイトなど) によって提供されます。一部の国のサービス・センターでは、特定のマシン・タイプについてはすべてのモデルのサービスを提供できない場合があります。また、国によっては、サービスの提供時に費用と制約事項が適用される場合があります。

ご使用の ThinkPad が国際保証サービスを受けられるかどうかを判別したり、サービスを利用できる国の一覧を表示したりするには、**http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/iws/index.html** で、**「国際保証対象機種」** をクリックします。

付録 A. 保証について

保証について

この付録では、お客様の国または地域において本機械に適用される保証期間および保証サービスの種類についての情報を提供します。本機械に適用される Lenovo 保証の内容と制限の条件については、本機械に付属の「安全上の注意と保証についての手引き」の第 3 章『保証について』を参照してください。

保証期間

ご購入になりました Lenovo 機械に対する保証期間および保証内容は、同梱の「保証規定」に基づくサービスが適用されます。

保証サービスの種類

必要に応じて、サービス提供者は、上記の表で機械に指定された保証サービスの種類に応じて、下記に記述するとおりに修理または交換サービスを提供します。サービスのご提供日時は、お客様のお問い合わせの時間、および部品の在庫状況によって異なります。サービスのレベルは、目標応答時間で設定されますが、保証されるものではありません。指定された保証サービスのレベルは、世界中のすべての地域で利用可能であるとは限りません。サービス提供者の通常のサービス地域以外では追加料金がかかる場合があります。国および地域に固有の情報については、サービス提供者の担当員またはビジネス・パートナーにお問い合わせください。

1. **お客様での取替え可能部品 (CRU: Customer Replaceable Unit) サービス**

   Lenovo は、お客様がご自身で導入できるように CRU を出荷します。Lenovo が Tier 1 と指定した CRU はお客様が容易に導入することができますが、Tier 2 と指定した CRU の導入には多少のスキルとツールを要します。 CRU についての情報および交換手順のご案内は、機械と一緒に出荷されます。また、お客様はこれらをいつでも Lenovo に要求し、入手することができます。対象の機械に関して指定された保証サービスの種類に基づき、追加料金なしでサービス提供者に CRU の導入を要請することもできます。 Lenovo は、取り外した (故障した) CRU を返却する必要があるかどうかを交換用 CRU に同梱される資料に指定するものとします。返却が必要な場合は、1) 返却の指示および返送用梱包材が交換用 CRU と一緒に出荷され、2) お客様が、故障した CRU を交換用 CRU の受領から 30 日以内に返却されない場合は、Lenovo は交換用 CRU の代金を請求させていただきます。

2. **オンサイト・サービス**

   サービス提供者が、お客様の機械設置場所で機械の修理または交換を行い、機械の動作を検証します。お客様は、Lenovo 機械の分解および再組み立てを行うことができき

る適切な作業場を提供する必要があります。作業場は、清潔で明るく、分解および再組み立てに適した場所でなければなりません。機械によっては、修理のために、当該機械を指定されたサービス・センターに送付する必要が生じる場合があります。

3. **クーリエ・サービス***

お客様は、サービス提供者が手配した引き取りサービスのために、故障した機械の接続を外します。指定されたサービス・センターにお客様が機械を返送するための輸送用コンテナーが提供されます。宅配便業者が機械を回収し、指定されたサービス・センターに配送します。修理または交換後、サービス・センターは、お客様の機械設置場所に機械を返送する手配をします。返送された機械の取り付けと検証は、お客様の責任となります。

4. **持ち込みまたは郵送サービス**

お客様は、サービス提供者が指定する方法で (別途定める場合を除き、送料前払いで)、適切に梱包された機械を、指定された場所に配送または郵送します。機械の修理または交換後、お客様が回収できるようにします。郵送サービスの場合、別途サービス提供者が定める場合を除き、Lenovo の費用負担で機械をお客様に返送します。受領後の機械の取り付けおよび検証は、お客様の責任で行います。

5. **CRU ＋オンサイト・サービス**

この種類の保証サービスは、上記 1 と 2 を組み合わせたものです (上記を参照)。

6. **CRU ＋クーリエ・サービス**

この種類の保証サービスは、上記 1 と 3 を組み合わせたものです (上記を参照)。

7. **CRU ＋持ち込みまたは郵送サービス**

この種類の保証サービスは、上記 1 と 4 を組み合わせたものです (上記を参照)。

保証サービスの種類 5、6、または 7 が列挙されている場合、修理に際しどの保証サービスの種類が該当するかはサービス提供者が決定するものとします。

* 一部の国では、このタイプのサービスは、ThinkPad EasyServ または EasyServ と呼ばれます。

付録 B. お客様での取替え可能部品 (CRU)

ご使用の ThinkPad につきましては、以下の部品が、お客様での取り替え可能部品 (CRU) となっております。

次の表は、CRU の種類とその交換方法を記載したマニュアルの一覧です。

	使用上の注意と問題判別	セットアップ・インストラクション	Access Help	保守マニュアル (Web でご覧になれます)	オンライン・ビデオ (Web でご覧になれます)
Tier 1 CRU					
バッテリー	X		X	X	X
ハードディスク・ドライブ	X		X	X	X
AC アダプターと電源コード		X			
トラックポイント・キャップ			X		
メモリー	X		X	X	X
Tier 2 CRU					
キーボード			X	X	X
パームレスト - 指紋センサーに内蔵			X	X	X
PCI エクスプレス・ミニ・カード			X	X	X
通信ドーター・カード (CDC)			X	X	X

CRU の交換方法は、Access Help に記載されています。Access Help を開くには、「**スタート**」をクリックしてから、マウス・ポインターを「**すべてのプログラム**」(Windows 2000 の場合は「**プログラム**」)→「**ThinkVantage**」の順に移動します。「**Access Help**」をクリックします。

お客様ご自身で CRU を交換するのが難しい場合は、以下を参考になさってください。

- http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd06.nsf/jtechinfo/SYJ0-0315774
- スマートセンター。電話番号は、付属の「サービス & サポートのご案内」を参照してください。

付録 C. 機能および仕様

ThinkPad の各部およびその機能について詳しくは、Access Help の『各部の機能と名称』を参照してください。

機能

プロセッサー

- ThinkPad の「システムのプロパティ」を参照してください。「システムのプロパティ」を開くには、デスクトップの「マイコンピュータ」アイコンを右クリックして、プルダウン・メニューで「プロパティ」を選択します。

メモリー

- DDR 2 SDRAM

ストレージ・デバイス

- 2.5 型のハードディスク・ドライブ

ディスプレイ

TFT テクノロジー使用のカラー・ディスプレイ:

- サイズ: 12.1 インチ

  解像度:
  - LCD: 1024 x 768
  - 外付けモニター: 最大 2048 x 1536
- 明るさ調節
- キーボード・ライト

キーボード

- 指紋センサー (一部のモデル)
- 93 キー
- トラックポイント
- Fn キー機能
- 「ThinkVantage」ボタン
- ボリューム・ボタン

インターフェース

- ステレオ・ヘッドホン・ジャック
- マイクロホン・ジャック
- USB (ユニバーサル・シリアル・バス) コネクター (3 個)
- IEEE 1394 コネクター

- 赤外線ポート
- RJ11 電話コネクター
- RJ45 イーサネット・コネクター
- ドッキング・コネクター
- モニター・コネクター

PC カード・スロット

- タイプ II PC カード

ワイヤレス機能

- 内蔵ワイヤレス LAN (一部のモデル)
- 内蔵 *Bluetooth* (一部のモデル)
- 内蔵ワイヤレス WAN (一部のモデル)

デジタル・メディア・リーダー

- SD (Secure Digital) カード・スロット

仕様

寸法

- 幅: 268 mm (10.5 インチ)
- 奥行き: 211 mm
- 高さ: 20 mm から 27.9 mm (0.8 インチから 1.1 インチ) または 20 mm から 35.2 mm (0.8 インチから 1.39 インチ)、(モデルによって異なります)

環境

- 最大高度:
  - 動作時/非動作時: 3048 m (10000 フィート)
  - ストレージ: 12192 m (40000 フィート)
- 温度
  - 2438 m までの高度での使用時
    - 動作時: 5°C から 35°C (41°F から 95°F)
    - 非動作時: 5°C から 43°C (41°F から 110°F)
  - 2438 m より高い高度での使用時
    - 最大動作温度 31.3°C

  注: バッテリー・パックを充電する場合、温度は最低 10°C なければなりません。
- 相対湿度:
  - 動作時: 8% から 90%
  - 非動作時: 5% から 95%

発熱量

- 最大 65 W (1 時間当たり 222 BTU)

電源 (AC アダプター)

- 50 ～ 60 Hz の正弦波入力
- AC アダプターの定格入力: 100 ～ 240 V AC、50/60 Hz

バッテリー・パック

- ThinkPad X60 4 セル・リチウムイオン (Li-Ion) バッテリー・パック
  - 公称電圧: 14.4 V dc
  - 容量: 2.0AH
- ThinkPad X60 4 セル・リチウムイオン (Li-Ion) 円筒型バッテリー・パック
  - 公称電圧: 14.4 V dc
  - 容量: 2.6AH
- ThinkPad X60 8 セル・リチウムイオン (Li-Ion) バッテリー・パック
  - 公称電圧: 14.4 V dc
  - 容量: 5.2AH

バッテリーの寿命

- バッテリーの寿命について詳しくは、タスク・トレイの省電力メーターを参照してください。

付録 D. 特記事項

特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、レノボ・ジャパンの営業担当員にお尋ねください。本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、他社の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

Intellectual Property Licensing
Lenovo Group Ltd.
3039 Cornwallis Road
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Dennis McBride

Lenovo およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書におけるいかなる記述も、Lenovo あるいは第三者の知的所

有権に基づく明示または黙示の使用許諾と補償を意味するものではありません。本書に記載されるすべての情報は、特定の環境において得られたものであり、例として提示されます。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

映像出力の注意事項

以下の注意事項は、映像出力機能を備えたモデルに適用されます。

この製品は、米国の特許およびその他の知的所有権により保護されている、著作権保護技術を含んでいます。この著作権保護技術の使用には Macrovision の許諾が必要であり、Macrovision の許諾が特にない限り、個人用、家庭用およびその他の限られた視聴用途にのみ使用できます。リバース・エンジニアリングまたは逆アセンブルは禁じられています。

Electronic emissions notices

The following information refers to ThinkPad X60, machine type 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 2507, 2508, 2509, 2510, and 2533

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, used, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or

television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables or connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:
Lenovo (United States) Inc.
One Manhattanville Road
Purchase, New York 10577
Telephone: (919) 254-0532

Industry Canada Class B emission compliance statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union EMC Directive conformance statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to

electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the fitting of non-Lenovo option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to CISPR 22/European Standard EN 55022.The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to reduce the potential for causing interference to radio and TV communications and to other electrical or electronic equipment. Such cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo cannot accept responsibility for any interference caused by using other than recommended cables and connectors.

WEEE EU 指令 2002/96/EC

Notice : This mark applies only to countries within the European Union (EU) and Norway. This appliance is labelled in accordance with European Directive 2002/96/EC concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

Remarque : Cette étiquette concerne uniquement les pays de l’Union européenne et la Norvège. Cet appareil porte une étiquette liée aux dispositions de la Directive 2002/96/CE du Conseil Européen relative aux déchets d’équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette directive détermine les dispositions générales, applicables dans l’Union européenne, pour la récupération et le recyclage des équipements utilisés. Cette étiquette est apposée à différents produits pour signaler qu’ils ne doivent pas être jetés mais récupérés, selon les dispositions énoncées dans la directive.

注意: このマークは、EU 諸国およびノルウェーにおいてのみ適用されます。この機器には、EU 諸国に対する廃電気電子機器指令 2002/96/EC (WEEE) のラベルが貼られています。この指令は、EU 諸国に適用する使用済み機器の回収とリサイクルの骨子を定めています。このラベルは、使用済みになった時に指令に従って適正な処理をする必要があることを知らせるために、種々の製品に貼られています。

商標

以下は、Lenovo Corporation の商標です。

Lenovo
ThinkPad
PS/2
Rapid Restore
Rescue and Recovery
ThinkLight
ThinkPad
TrackPoint
ThinkVantage
Ultrabase

以下は、IBM Corporation の商標です。

IBM

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Intel、Pentium、および Intel SpeedStep は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。 (Intel の商標のリストは、http://www.intel.com/sites/corporate/tradmarx.htm を参照してください。)

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

索引

日本語，数字，英字，特殊文字の順に配列されています。なお，濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

［ア行］

［カ行］

［サ行］

［タ行］

［ハ行］

［マ行］

［ラ行］

B

P

R

T

W